

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

1 OF 9

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-J2CJ-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_115	部門：研發設計部 日期：2025/05/12



## CT-NFC-J2CJ-01

## Product Specification

## DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

2 OF 9

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-J2CJ-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_115	部門：研發設計部 日期：2025/05/12

**Revision history**

Version	Date	Description
0.1	2025/04/24	Initial version ● FW Version: V1.0.0.0
1.0	2025/05/12	First release ● FW Version: V1.0.0.0

**Contact information**For additional information, please visit: <https://www.chilitag.com.tw/>

## DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

3 OF 9

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-J2CJ-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_115	部門：研發設計部 日期：2025/05/12

## Outline

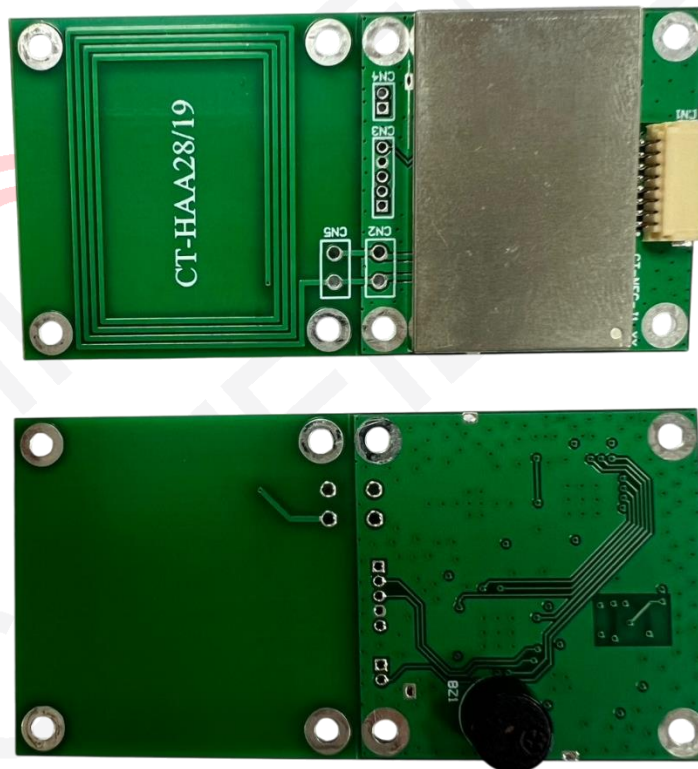
Revision history .....	2
Outline .....	3
Chapter 1. General Description .....	4
Chapter 2. Technical Specifications.....	5
Chapter 3. Mechanical characteristics .....	7

一般文件
  列管文件
  機密文件
  極機密文件

文件類別： 其他文件	文件名稱：	版本：Rev.1.0
	文件編號：	部門：研發設計部
	SPE_NF_115	日期：2025/05/12

## Chapter 1. General Description

The CT-NFC-J2CJ-01 is a compact NFC reader with two interface options: USB HID Keyboard Mode and USB Virtual COM Port (VCP). This device offers two operational modes: Command Mode and Polling Mode. In Polling Mode, it only outputs the UID (Unique Identifier) through the USB HID Keyboard Mode and VCP interface. In Command Mode, users can fully control the reader's functions via commands through the VCP interface.



## DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 □列管文件 □機密文件 □極機密文件

5 OF 9

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-J2CJ-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_115	部門：研發設計部 日期：2025/05/12

## Chapter 2. Technical Specifications

### Product Name

NFC Reader Module CT-NFC-J2CJ-01

### Contactless Smart Card Interface

Standard Protocol ISO 14443 Type A &amp; B, ISO 15693, Topaz, FeliCa

Tags supported

ISO 14443A-3 / ISO 14443A-4  
ISO 14443B  
ISO 15693  
NFC Tag Type 1 (Topaz) R/W  
NFC Tag Type 2 R/W  
NFC Tag Type 3 (FeliCa) R/W  
NFC Tag Type 4 R/W  
Mifare Classic

Reading Distance Up to 30 mm (depends on the tag type)

### USB Interface

Composite Interface USB HID Keyboard  
(switch by Reader configure tool) USB Virtual COM Port

Power Source / Connect Type From USB port (DC 5V / 250 mA) / 8PIN JST SH 1.0mm

Speed USB Full Speed

### Built-in Peripherals

Buzzer Magnetic buzzer \*1

### Physical Characteristics

Main Board Dimensions 60 mm (L) x 30 (W) mm x 7.8 mm (H)

## DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

■一般文件 列管文件 機密文件 極機密文件

6 OF 9

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-J2CJ-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_115	部門：研發設計部 日期：2025/05/12

Operating Temperature 0 °C to 55 °C

**Development Kit**

Reader Utility Windows version

Document Command User Manual

**Function**

Virtual COM Port Command Mode / Polling Mode

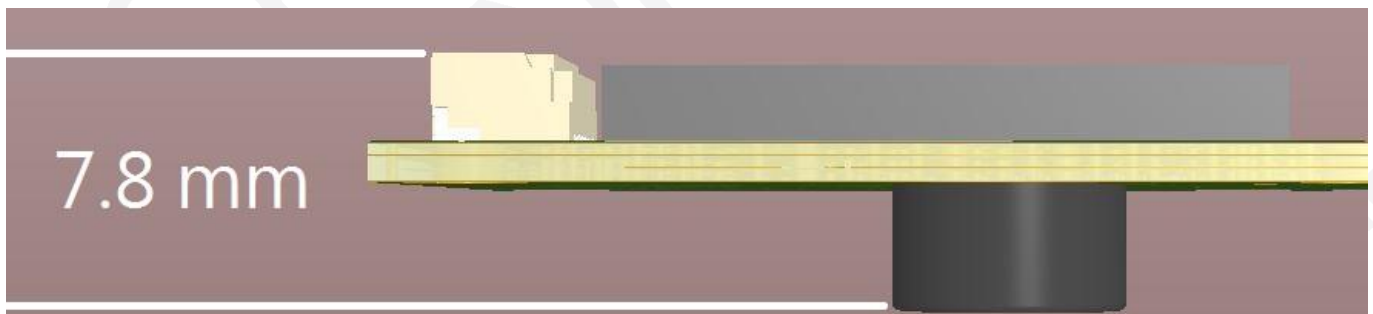
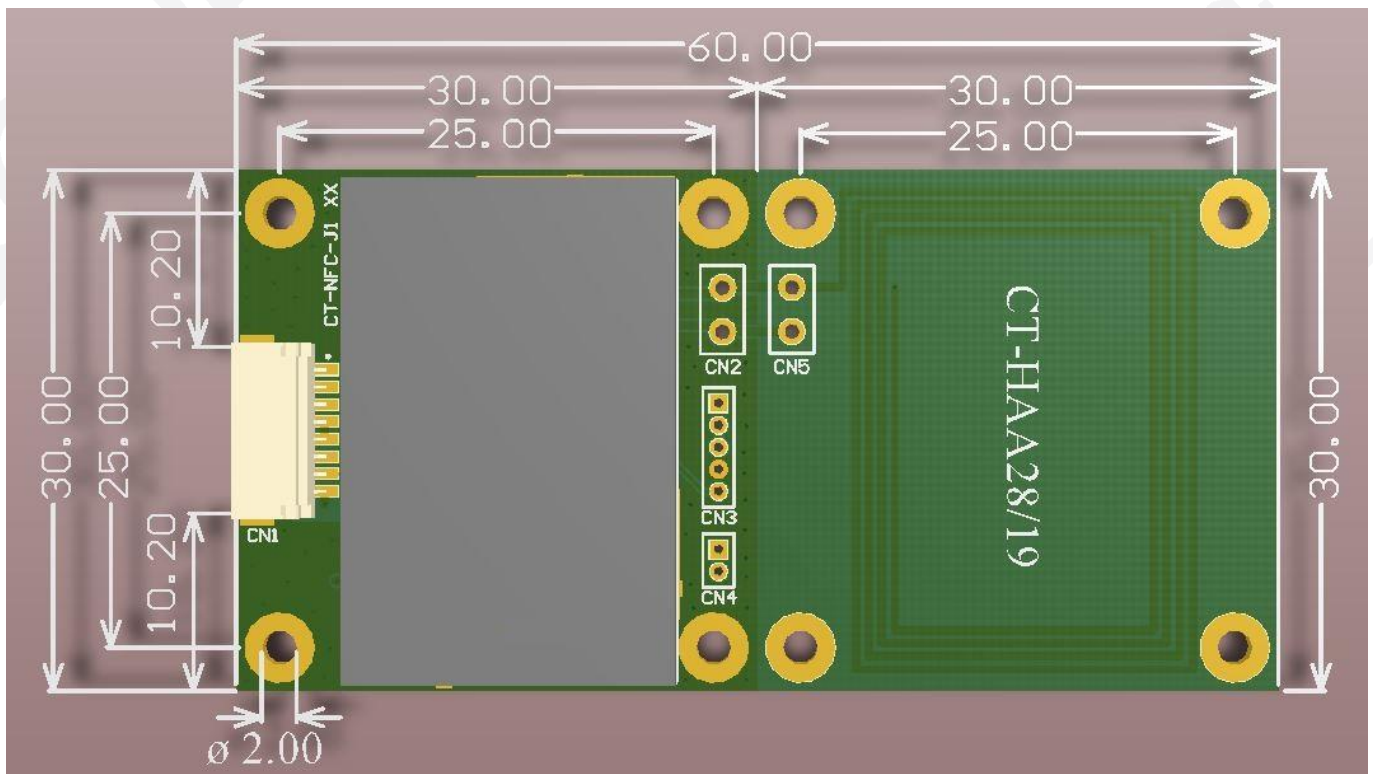
HID Keyboard Auto Return UID (Data format: UID &amp; \r\n)

一般文件
  列管文件
  機密文件
  極機密文件

7 OF 9

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-J2CJ-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_115	部門：研發設計部 日期：2025/05/12

### Chapter 3. Mechanical characteristics



齊耀科技股份有限公司智慧財產權

非經本公司書面授權許可，不可透露或使用本資料，亦不得複印、複製或轉變成其它任何形式使用

Chilitag Technology Ltd. Proprietary

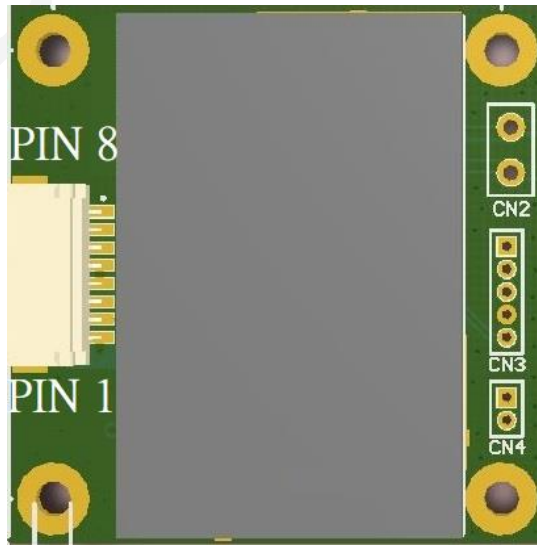
Any unauthorized using, reproducing or disclosing in whole or in part without prior written permission of CTL is prohibited.

DOCUMENT CONTROL SPECIFICATION

一般文件
  列管文件
  機密文件
  極機密文件

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-J2CJ-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_115	部門：研發設計部
		日期：2025/05/12

● Connector



● Pin define

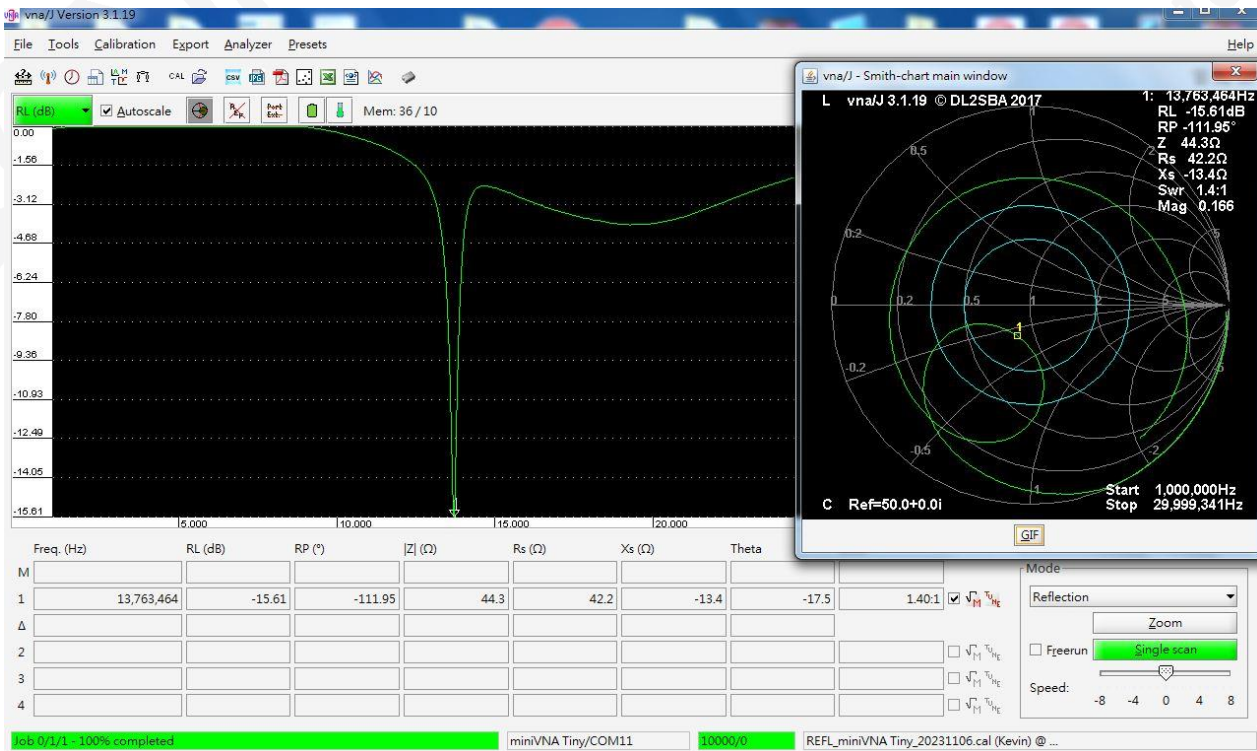
Description	USB
Pin Numbers	8
Connector	JST SH 1.0mm
PIN#	
1	+5 VDD
2	D-
3	D+
4	GND
5	SHIELD
6	-
7	-
8	-

一般文件
  列管文件
  機密文件
  極機密文件

文件類別： 其他文件	文件名稱： CT-NFC-J2CJ-01 Product Specification	版本：Rev.1.0
	文件編號： SPE_NF_115	部門：研發設計部 日期：2025/05/12

### Chapter 4. Measurement and Test Result

#### ● Measurement



#### ● Read Test

ISO Card Test Result (Chip: Mifare Classic 1K)			
Index	Card Frequency (MHz)	Read Distance (cm)	Remark
1	13	4.1	
2	13.5	3.8	
3	14	5.3	
4	14.5	5.8	
5	15	5.1	